

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jan Valjašek**
Studijní program: N2649 Elektrotechnika
Studijní obor: 3907T001 Elektroenergetika
Téma: **Analýza zkratových poměrů v rozváděči**
Analysis of Short-Circuit Conditions in Switchgear

Zásady pro vypracování:

1. Úvod
2. Konstrukce rozváděče vn, použití, vlastnosti
3. Vypočtete silové účinky na proudovodnou dráhu typového rozváděče vn
4. Vytvořte numerický model typového rozváděče pro analýzu silových účinků
5. Proveďte simulační výpočet silových účinků
6. Porovnejte výsledky analytického a numerického výpočtu
7. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

- HAVELKA, Otto. Elektrické přístroje, Praha, 1985, SNTL
- HAVELKA, Otto, VÁVRA, Zdeněk, SVOBODA, Dalibor. Podklady a příklady pro navrhování elektrických přístrojů I, Brno, 1985, VUT v Brně,
- Katalogy a katalogové listy
- Odborné a technické www stránky
- Technické normy


Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Petr Kačor, Ph.D.**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010




prof. Ing. Stanislav Rusek, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
děkan fakulty